بسم الله الرحمن الرحيم

لينكس linux

ماهو لينكس linux؟

هو نظام تشغيل مجانى قائم على اوامر يونكس وهو مخصص للاجهزة الشخصية ويدعم الانترنت ، وقد تطور هذا النظام بسرعة وحصل على شعبية كبيرة

ومن اسباب انتشار هذا النظام هو امكانية الحصول علية مجاناً من الانترنت او على اقراص مضغوطة

تم تطوير هذا النظام على يد طالب فى علوم الكمبيوتر فى مدينة هلنكسى فى فنلندا واسمة linus torvalds وقد ظهر الاصدار الاول منة عام 1991 وحصل على الرقم0.02 وفى ذلك الوقت لم يكنس linus راضى عن واقع انظمة التشغيل المتوفرة حينها فقد كانت باهظة الثمن ومشاكلها كثيرة لهذا قرر كتابة نظام جديد تبعاً لنظام UNIX ظهر هذا النظام عام 1969

مقارنة بين نظام شغيل لينكس وانظمة ويندوز:-

1-يعتبر نظام ويندوز نظام مغلق مملوكاً لشركة مايكروسوفت،بينما لينكس مجانى ومفتوح

2-تسطيع الحصول على الشفرة المصدرية للينكس مجاناً،بينما ويندوز لاتتوفر فية هذة الميزة

3-يعتبر لينكس نظاماً مستقراً الى حد بعيد ونادر ماتضطر الى اعادة تشغيلة ،بينما مشاكل الويندوز لا تخفى على احد

4-لايتطلب مواصفات عالية للجهاز نى يعمل بشكل جيد،اما ويندوز فمع كل اصدار جديد قد تضطر الى تغير بعض المواصفات فى جهازك

5-عملية تنصيب البرامج فى لينكس اصعب منها فى ويندوز،حيث تجد نفسك مطر الى كتابة بعض الاوامر لتصيب برنامج ما فى لينكس ، بينما تكتفى فى الويندوز بالنقر علية

6-تتفوق ويندوز فى الدعم المتوفر لها عبر الانترنت ومع ان هذا الدعم يتوفر للينكس ايضاً ولكن ايجادة صعب

7-معظم البرامج المتخصصة والتى ترعاها الشركات الكبرة تعمل على ويندوز ولا تتوفر لها نسخ على لينكس

8-كان ويندوز فيما سبق يتفوق على لينكس فى واجهتة الرسموية ،ولكن هذا الامر اصبح من الماضى ،حيث تاتى النسخ الان مذودة بواجهتين رسومتين رائعتين هما

(GNOME)GNU Modeling Environement و

(KDE) K Desktop Environement

والجميل فى الامر ان هاتين الواجهتين توفر لك تحكماً كبير فى مظهرهما ليتناسب مع اذواق اغلب المستخدمين

9-يوفر لك لينكس تحكماً كبيراً بنظام التشغيل لم يوفرة ويندوز بمعنى ان لينكس يعد من الانظمة المحببة للمستخدمين المتقدمين الذين يرغبون فى التحكم باجهزتهم

10-مازال ليكنس يعانى من بعض المشاكل فى التعرف على اغلب القطع من العتاد وان كنا نستطيع القول ان اغلب القطع التى تنتجها شركات معروفة يستطيع لينكس التعرف عليها بسهولة

بعض اصدرات لينكس:-

تتوفر اصدارات عديدة من نظام لينكس وتعرف بالتوزيعات distribution،وقد ظهرت هذة التوزيعات نتيجة لتوفر الشيفرة المصدرية للب ليونكس مجاناً مماسمح للشركات والمطورين باصدار وتطوير نسخهم الخاصة من لينكس

1-RedHat:-

تحتوى هذة الاصدارة على بيئتين مختلفتين من سطح المكتب هما:-

a. KDE والتى يتم تعريبها حالياً وستم توفرها قريباً ليتمتع المستخدم العربى بها

d. GNOME

2-Debian:-

تعد من التوزيعات القليلة الغير مدعومة من شركة حيث يقوم بتطوير هذة النسخة مجموعة من المطورين ولكن عيبها صعوبة تنصيبها واعدادها على الجهاز وخاصة للمبيدئين، وهى تتناسب اكثر اكثر المستخدمين المتقدمين الذين يملكون خبرة واسعة فى اسخدام نظام لينكس

3-TurboLunix:-

هى من اشهر التوزيعات المجودة فى اليابان وتتوفر بلغتين الانجليزة واليابانية وهى من انتاج شركة Pacific HiTech وهى مخصصة للمؤسسات التى تعتمد على الشبكات بشكل كبير ولكنها فى نفس الوقت موجهة لكل من المسخدم المبتدئ والمتقدم

-:Mandrake-4

تعتبر من اشهر وابسط التوزيعات واكثرها مرونة فى عملية التنصيب او التحكم فى النظام ككل وى تحتوى على مجموعة ضخمة من التطبيقات المختلفة مما يجعلها مثالية لكل من المسخدم المبيتدئ والمتقدم وهى ايضاً تحتوى على كل من بيئة KDE and GNOME وتعد هذة التوزيعة الاكثر انتشاراً بين المستخدمين المعتادين على نظام ويندوز وليس لديهم الخبرة فى اسخدام لينكس

-:Slackware-5

هذة من انتاج شركة Walnut Creek وهى مشهورة بين المستخدمين المتقدمين ةتعمل بشكل رائع على الاجهزة المتطورة وخاصة تلك التى تحتوى على معالجات وتنصيبها اصعب قليلاً من غيرها

-:S.u.S.E-6

هذة التوزيعة مشهورة فى اوربا وان كانت تستخدم فى مناطق اخرى، وهى تحتوى على ادادة تنصيب تسمى YaST تسمح للمتسخدم بتنصيب واعداد النظام بشكل جيد ولهذا تعتبر هذة التوزيعة مثالية للمستخدمين الراغبين بمزيد من التحكم بنظامهم

-:Caldera Open Linux-7

هذة التوزيعة تركز بشكل اكبر على قطاع الاعمال والشبكات ، وهى تستخدم بشكل اساسى فى الشركات الضغيرة والمتوسطة

وسوف نوفر قريباً لكم نسخة من نظام LINUX UBUNTU للتنزيل وعدة نسخ اخرى

Windows Xp

ماهو نظام ويندوز XP ؟

يعد ويندوز xp احد احدث نظم التشغيل التى انتجتها مايكروسوفت ، ويعد اول محاولة غعلية لدمج ويندوز w9x وNT

فى بداية الامر اطلق على هذا المشروع اسم Whisler ولكن الان تم اعتماد خطين متوازيين لهذا النظام:

الخط الاول: واطلق علية ويندوز XP والذى يفترض بة ان يحل محل سلسة W9x وW2Kpro

الخط الثانى:واطلق علية Windows NET والذى يفترض بة ان يحل محل جميع انواع ويندوز NT سيرفر و 2000 سيرفر

بغض النظر عن التسمية فان كلى الخطين قائم على تقنية NT لهذا فان نظام XP يعتبر نظام تشغيل 32 بت بشكل كامل ويتمتع بعديد من الخصائص

ماهى خصائص ويندوز XP

1-التوافقية فهو متوافق مع اغلب البرامج المكتوبة لانظمة MSDOS,WIN9X,NT4

2-يعمل فى البيئات الشبكية لانظمة اخرى مثل يونكس ونوفيل وهو نظام تابع لينكس

3-يعمل هذا النظام مع اغلب المعالجات الحديثة من عائلة X86 لانتل و AMD وهنالك نسخ تعمل مع معالجات من عائلات اخرى لشركات اخرى

4-يدعم ويندوز Xp تقنية SMP (symmetric multiprocessing)(توزيع معالجة البرامج على اكثر من معالج)

5-نظام الامان فية متطور ويتفوق على اى وندوز اخر

6-يوفر ويندوز XP قدرات شبكية تمكنة من الاتصال مع مختلف انواع الاجهزة

7-فى هذا الويندوز يصبح انهيار النظام شبة مستحيل نتيجة لتماسكة الشدشد عن عزل نواة النظام عن التطبيقات

8-يدعم هذا النظام جميع لغات العالم بما فيها العربية دون الحاجة لشراء نسخ خاصة

ماهى متطلبات ويندوز XP؟

1.معالج سرعتة لاتقل عن 233 ميجاهيرتز

2.ذاكرة لاتقل عن 64 ميجالايت

3.مساحة فارغة من الصلب لاتقل عن 1.5 جيجابايت

ماهو الاصدار النهائى لويندوز XP؟وكيف اعرف اصدار النسخة التى اشغلها؟

الاصدار النهائى لويندوز XP هو BUILD 2600 وللتاكد من الاصدار لديك اذهب الى

START->RUN ونفذ الامر WINVER

هل استطيع تسريع عمل البرامج التى استخدمها اكثر من غيرها فى ويندوز XP؟

نعم عندما تقوم بتشغيل مجموعة البرامج فانك تستطيع جعل الويندوز يوفر اهتمام اكبر فى معالجة متطلبات بعض البرامج اكثر من غيرها بحيث تتمكن من تشغيلها وجعلها تعمل بشكل اسرع

ولعمل ذلك:

بعد تشغيل البرنامج الذى تريد تسريعة اضغط المفاتيح التالية معاً:

Ctrl+Alt+Del وذلك لاسدعاء Task Manager(ادارة المهام) ومنة نذهب الى Processes(العمليات) من القائمة اختار البرانج الذى تريد تسريعة واضغط علية بالزر الايمن على الفارة واختر الامر Set Priority(تعيين الافضلية) وستجد عدة خيارات:

Realtime الوقت الحقيقى

High مرتفع

Above Normal فوق العادى

Normal عادى

Below Normal تحت العادى

Low منخفض

يفضل عدم اختيار اعلى من High

سمعت انة عند بدء التشغيل فى ويندوز XPيقوم الويندوز بتحميل الكثير من الخدمات التى تستهلك الذاكرة فهل من طريقة لمعرفة ماهى الخدمات غير الضرورية وكيفية ايقافها؟

نعم هنالك خدمات يقدمها ويندوز XP لايحتاجها المستخدم الذى لا يعمل من خلال شبكة . ولايقاف هذة الخدمات اذهب الى computer Management ثم الى قسم Services واختر Disable للخدمات التى لاتحتاجها...

كيف لى ان اتخلص من الرسائل التى تخبرنى بارسال تقارير الاخطاء عند حدوثها الى مايكروسوفت؟

اذهب

Control Panel->System->error repoting ثم اصغط Disable error repoting ثم OK

ماهو Windows XP Multilanguage Pack؟

Windows XP Multilanguage Pack هو حزمة اضافية لويندوز XP تسمح بتغيى لغى الواجهة والقوائم الى اى لغة اخرى بما فيها العربية ممايغنى عن شراء ويندوز بلغة عربية ،

بعد تنصيب حزمة Windows XP Multilanguage Pack كيف اغير لغة الواجهة والقوائم؟

اذهب الى Start->Control Panel->Regional and Languages Setting ثم الى تبويب languages ثم البند Menus and dialoged اختر OK واعد تشغيل الجهاز .

لان اصبح لديك ويندوز من النوع Local باى لغة تريد.

ماهى انواع حسابات المشتخدمين؟

هنالك ثلاثة انواع من الحسابات للمستخدمين:

1-حساب مسؤول الكمبيوتر:

يعطى المالك قدرة غير محدودة لتعديل الكمبيوتر باى طريقة،والاهم من ذلك عرض وتغير محتويات كافة الحسابات الاخرى وبشكل عام يملك واحد من مستخدمى كمبيوتر كشترك حساب مسؤول الكمبيوتر Admin و يستطيع من يملك حساب مسؤول الكمبيوتر القيام بامو مهمة مثل:

أ-انشاء وحذف حساب المستخدمين على الكمبيوتر

ب-تغيير اسم وصورة وكلمة المرورو ونوع اى من حسابات المستخدمين

ح-تثبيت والغاء البرامج

و-تغيير كافة اعدادت النظام

2-الحساب القياسى:

يتوفر هذا الحساب لمستخدمى Windows XP Professional الذين يستخدمون اجهزة كمبيوتر فى بيئة وبواسطة الحساب القياسى تسطيع ان:

أ-تثبيت والغاء البرامج شريطة ان لايؤدى ذلك الى تعديل اعدادت الكمبيوتر التى تم تقيدها من قبل المالك

ب-انشاء كلمة مرور وازالتها

ج-تغير صورة الحساب

3-الحساب المحدود:

يعتبر حساب المستخدم المحدود طريقة فعالة لمنع المستخدمين قليلى الخبرة او غير المخولين من تغيير اعدادت الكمبيوتر وحذف الملفات المهمة ويستطيع مستخدمى الحساب المحدود ان:

أ-انشاء او تغيير كلمات المرور الخاصة بهم

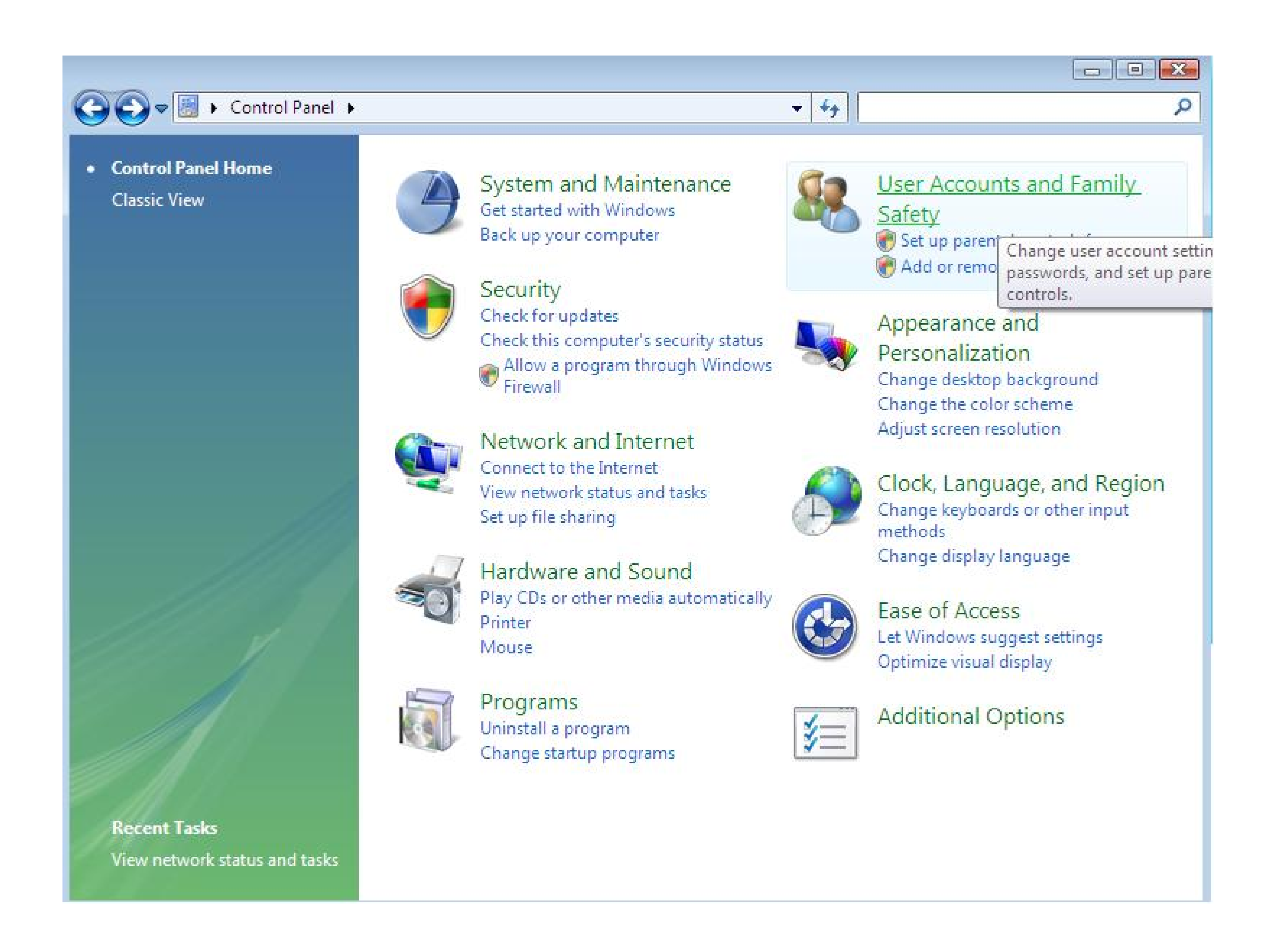
ب-تغيير الحسابات الخاصة بهم

كيف يكنك اعدا حسابات المستخدمين:

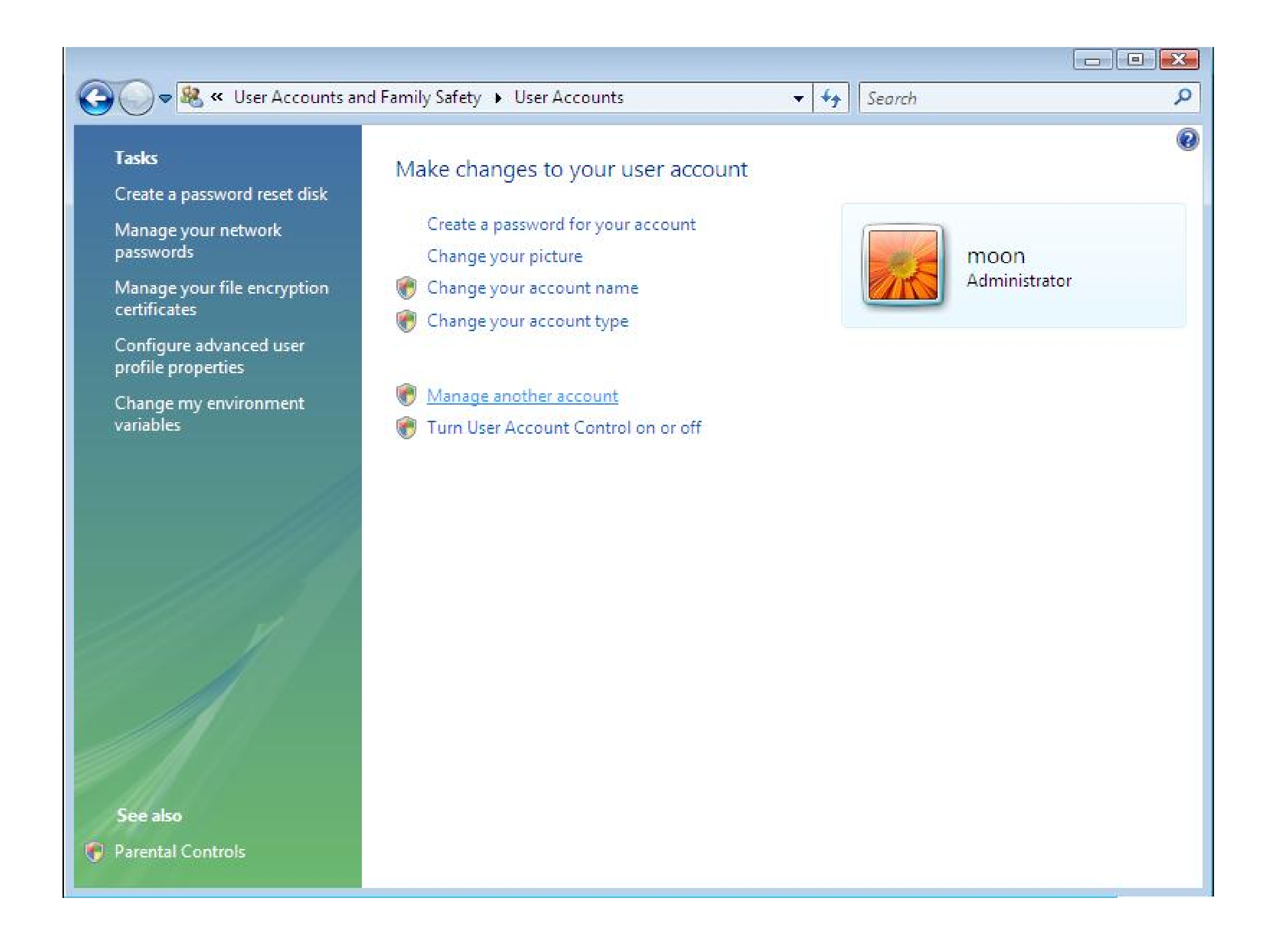
1-انقر فوق ابداء ثم لوحة التحكم



2-انقر فوق لوحة التحكم

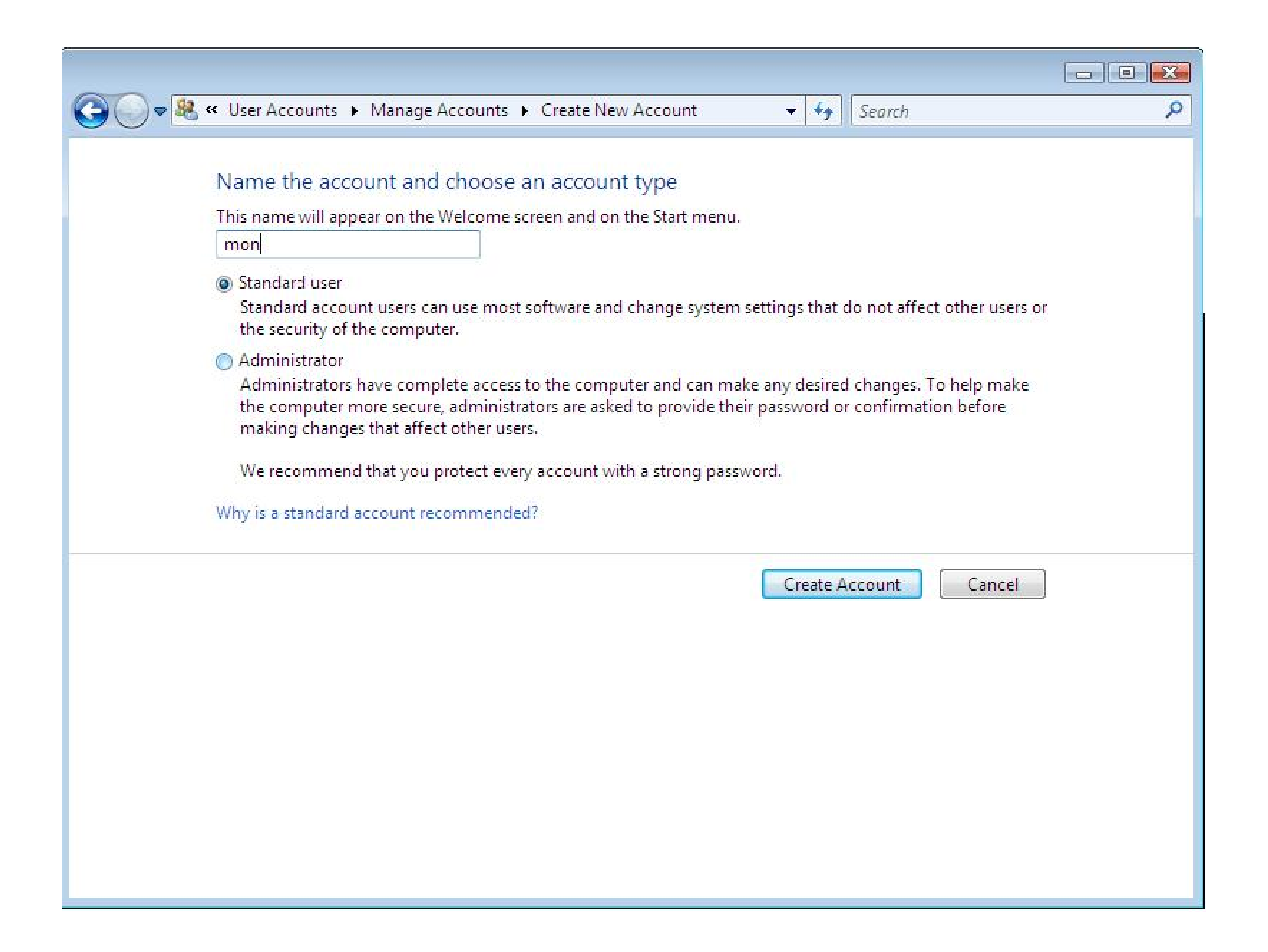


3-ضمن اختر مهمة وانقر فوق انشاء جديد



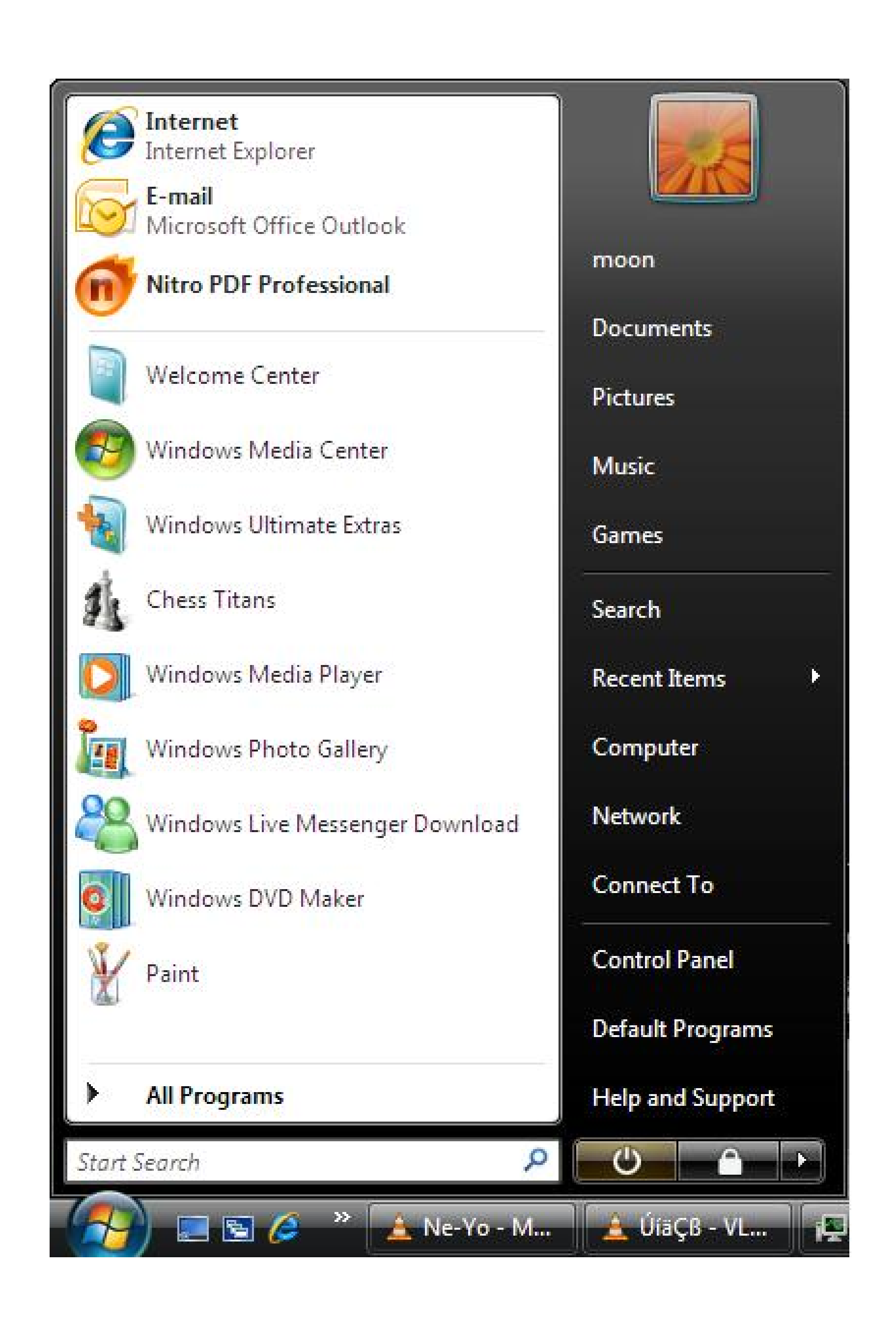
4-على صفحة اسم الحساب الجديد اكتب اسماً للحساب الجديد ثم انقر فوق التالى

5-على صفحة اختر نوع الحساب وانقر فوق نوع الحساب الذى تريد تعيينة وانتقر فى انشاء

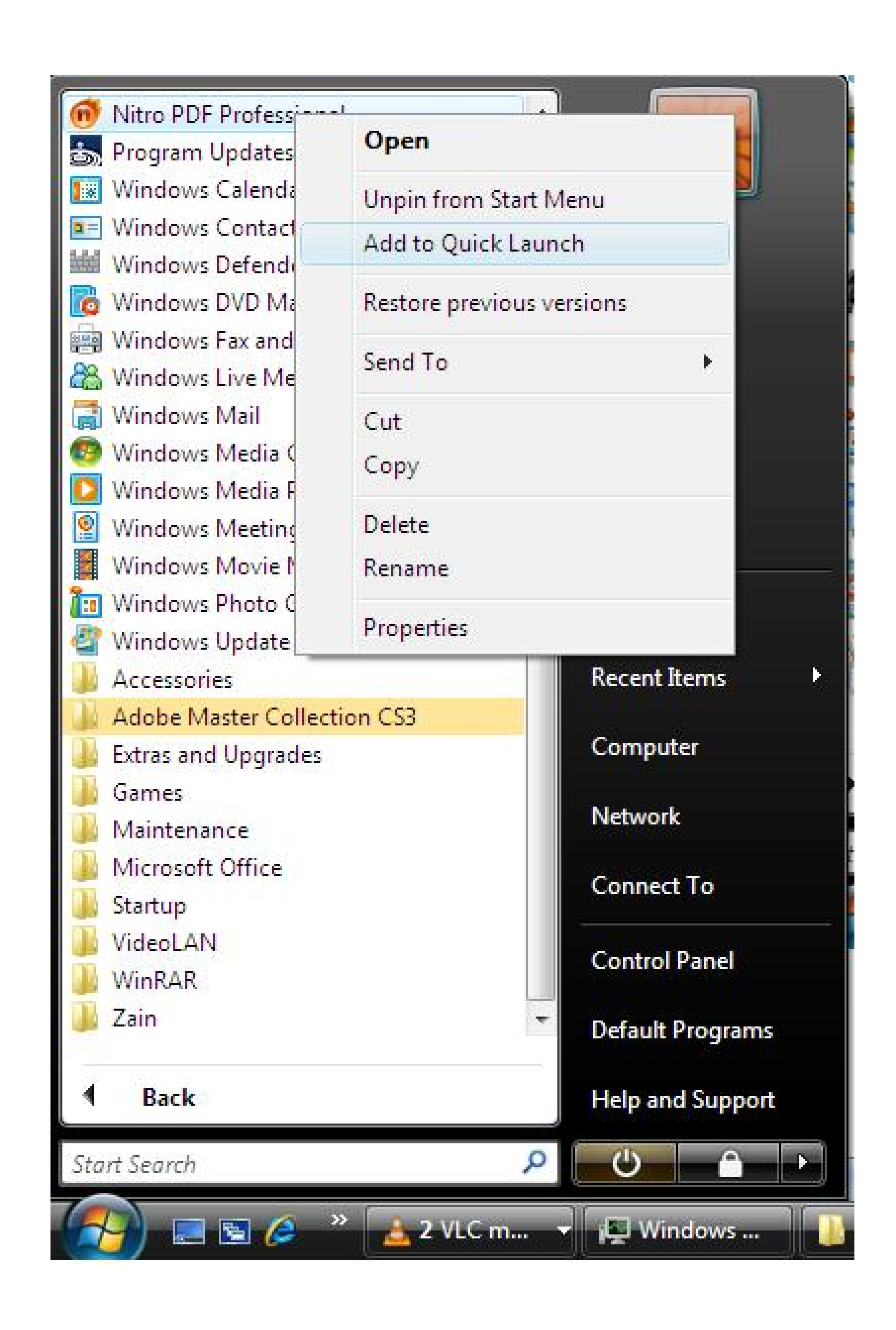


كيف اضيف البرامج التى استخدمها الى قائمة ابداء؟

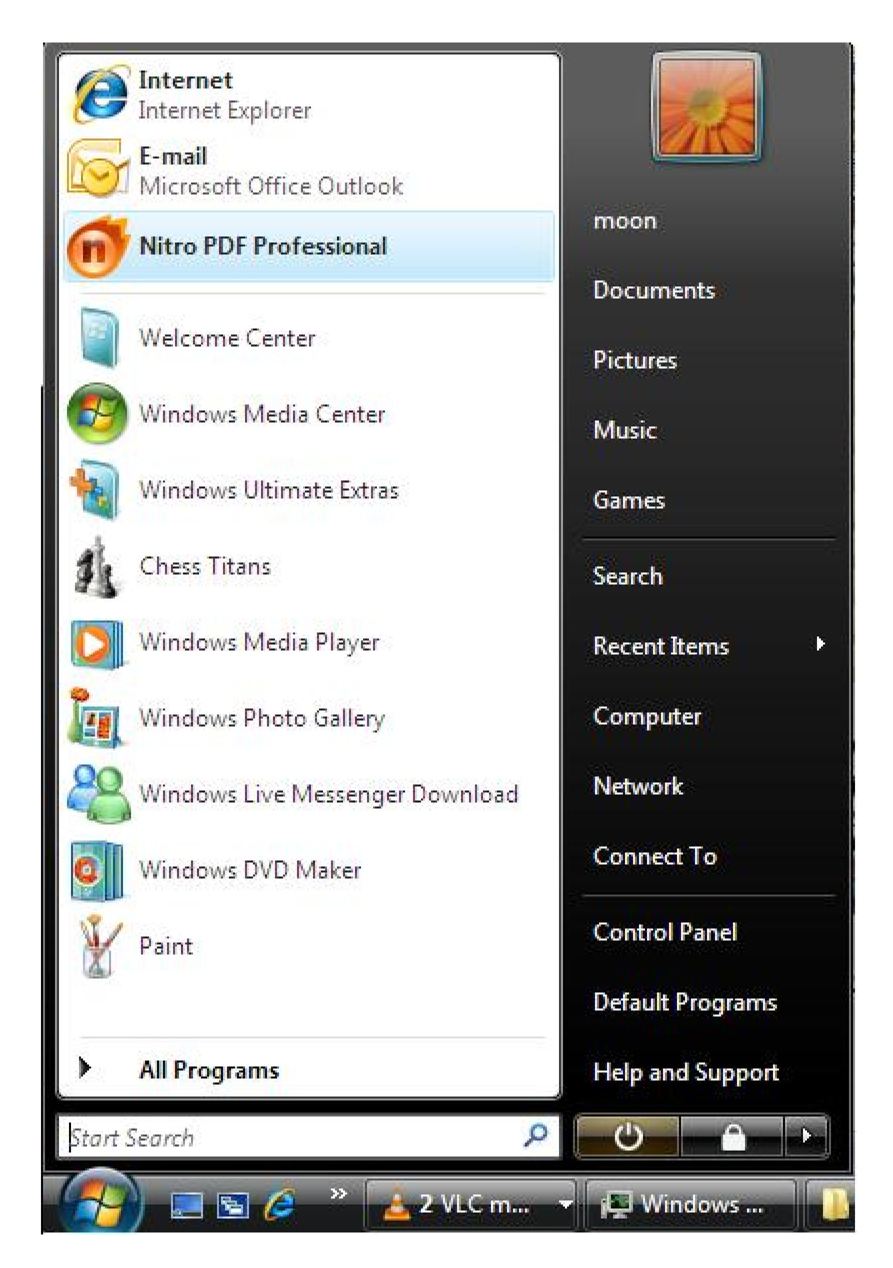
1-انقر فوق ابداء ثم انقر فوق واختر كافة البرامج



2-انقر بالزر الايمن فوق البرنامج الذى تريد اضافتة ثم انقر اضفة الى قائمة ابداء



3-انقر فى مكان فى سطح الكتب وارجع الى قائمة ابداء وستجد البرنامج



هل يوجد نظام امان على المجلدات والملفات او القرص الصلب باكملة بحيث امنع بعض المستخدمين واسمح لاخرين .حيث كانت هذة الخاصية موجودة فى ويندوز 2000 بالضغط على الفارة بالزر الايمن على اى مجلد او بارتشين ثم خصائص ثم احد المستخدمين .كيف يكمن تفعيل هذة الخاصية فى XP؟

اذهب الى مستكشف ويندوز من القائمة اذهب الى ادوات ثم خيارات المجلد ثم تبويب العرض وهناك ازل الاشارة عن "استخدام مشاركة ملفات بسيطة" وبهذا ستظهر الخاصية كما فى ويندوز 2000.

هذا الكتاب نسخة اولى هو اهداء الى موقع صقور الهكرز

محمد اسماعيل محمد

moonbook@live.com